

## THEMA 01: HOE DRAGEN REGELSYSTEMEN BIJ TOT HET BEREIKEN VAN HOMEOSTASE?

CHECK IN	XX
VERKEN	XX
▶ <b>HOOFDSTUK 1: Waardoor worden regelsystemen geactiveerd?</b>	XX
1 Wat is een prikkel?	XX
2 Welke soorten prikkels kunnen organismen waarnemen?	XX
▶ <b>HOOFDSTUK 2: Welke systemen kunnen we ontdekken bij plant en dier?</b>	XX
1 Hoe reageren planten op prikkels?	XX
2 Hoe reageren dieren op prikkels?	XX
▶ <b>HOOFDSTUK 3: Hoe ontstaat een evenwicht-homeostase?</b>	XX
THEMASYNTHESE	XX
CHECKLIST	XX
PORTFOLIO	diddit
CHECK IT OUT	XX
AAN DE SLAG	XX
OEFFEN OP DIDDIT	diddit

## THEMA 02: HOE WORDEN PRIKKELS WAARGENOMEN BIJ MENSEN EN ANDERE DIEREN?

CHECK IN	XX
VERKEN	XX
▶ <b>HOOFDSTUK 1: Hoe nemen mensen en andere dieren lichtprikkels waar?</b>	XX
1 Hoe is het oog opgebouwd?	XX
1.1 Welke structuren liggen rond het oog?	XX
1.2 Welke structuren liggen in het oog?	XX



<b>2</b>	<b>Hoe werkt het oog?</b>	<b>XX</b>
2.1	Hoe regelt het oog de hoeveelheid doorgelaten licht?	XX
2.2	Op welke manier wordt het beeld in het oog gevormd?	XX
2.3	Hoe zorgt het oog voor een scherp beeld?	XX
2.4	Waar liggen de fotoreceptoren en hoe zijn ze opgebouwd?	XX
2.5	Hoe worden lichtprikkelers verwerkt?	XX
<b>3</b>	<b>Wat als de werking van het oog verstoord is?</b>	<b>XX</b>
<b>4</b>	<b>Hoe nemen andere dieren licht waar?</b>	<b>XX</b>
	<b>HOOFDSTUKSYNTHESE</b>	<b>XX</b>
	<b>CHECKLIST</b>	<b>XX</b>
	<b>PORTFOLIO</b>	<b>diddit</b>

<b>►</b>	<b>HOOFDSTUK 2: Hoe nemen mensen en andere dieren geluid waar?</b>	<b>XX</b>
1	Wat is geluid?	XX
2	Hoe is het oor opgebouwd?	XX
3	Hoe kunnen mensen geluid waarnemen?	XX
4	Wat als de werking van het oor verstoord is?	XX
5	Hoe nemen andere dieren geluid waar?	XX
	<b>HOOFDSTUKSYNTHESE</b>	<b>XX</b>
	<b>CHECKLIST</b>	<b>XX</b>
	<b>PORTFOLIO</b>	<b>diddit</b>

	<b>THEMASYNTHESE</b>	<b>XX</b>
	<b>CHECK IT OUT</b>	<b>XX</b>
	<b>AAN DE SLAG</b>	<b>XX</b>
	<b>OEFFEN OP DIDDIT</b>	<b>diddit</b>

	<b>Hoe nemen mensen en andere dieren gevoelsprikkelers waar?</b>	<b>diddit</b>
--	--	---------------

	<b>Hoe nemen mensen en andere dieren geurprikkelers waar?</b>	<b>diddit</b>
--	---	---------------

	<b>Hoe nemen mensen en andere dieren smaakprikkelers waar?</b>	<b>diddit</b>
--	--	---------------



## THEMA 03: HOE REAGEREN MENSEN EN ANDERE DIEREN OP PRIKKELS?

CHECK IN	XX
VERKEN	XX
<p>► <b>HOOFDSTUK 1: Hoe reageren spieren op impulsen van het zenuwstelsel?</b></p> <p>1 Hoe worden dwarsgestreepte spieren aangestuurd?</p> <p>2 Hoe worden gladde spieren aangestuurd?</p> <p>3 Het hart, een buitenbeentje tussen de spieren?</p> <p>HOOFDSTUKSYNTHESE</p> <p>CHECKLIST</p> <p>PORTFOLIO</p>	<p>XX</p> <p>XX</p> <p>XX</p> <p>XX</p> <p>XX</p> <p>XX</p> <p>diddit</p>
<p>► <b>HOOFDSTUK 2: Hoe reageren klieren op impulsen van het zenuwstelsel?</b></p> <p>1 Wat zijn exocriene klieren?</p> <p>2 Wat zijn endocriene klieren?</p> <p>3 Welke verschillen zijn er tussen exocriene en endocriene klieren?</p> <p>HOOFDSTUKSYNTHESE</p> <p>CHECKLIST</p> <p>PORTFOLIO</p>	<p>XX</p> <p>XX</p> <p>XX</p> <p>XX</p> <p>XX</p> <p>XX</p> <p>diddit</p>
THEMASYNTHESE	XX
CHECK IT OUT	XX
AAN DE SLAG	XX
OEFFEN OP DIDDIT	diddit



## THEMA 04: HOE GEBEURT DE COÖRDINATIE TUSSEN PRIKKEL EN REACTIE BIJ MENSEN EN ANDERE DIEREN?

CHECK IN	XX
VERKEN	XX
<b>► HOOFDSTUK 1: Hoe coördineert het zenuwstelsel de reacties op prikkels?</b>	<b>XX</b>
1 Uit welke delen bestaat het zenuwstelsel?	XX
2 Hoe gebeurt de overdracht van informatie in het zenuwstelsel?	XX
3 Wat is het verschil tussen reflexen en gewilde bewegingen?	XX
4 Wat kan de werking van het zenuwstelsel verstoren?	XX
HOOFDSTUKSYNTHESE	XX
CHECKLIST	XX
PORTFOLIO	
<b>► HOOFDSTUK 2: Hoe coördineert het hormonaal stelsel de reacties op prikkels?</b>	<b>XX</b>
1 Welke rol speelt het hormonaal stelsel als conductor?	XX
2 Hoe herkennen hormonen hun doelcellen?	XX
3 Hoe regelt een feedbacksysteem de werking van endocriene klieren?	XX
4 Wat kan de werking van het hormonaal stelsel verstoren?	XX
HOOFDSTUKSYNTHESE	XX
CHECKLIST	XX
PORTFOLIO	
THEMASYNTHESE	XX
CHECK IT OUT	XX
AAN DE SLAG	XX
OEFFEN OP DIDDIT	



## THEMA 05: HOE COÖRDINEREN PLANTEN REACTIES OP PRIKKELS?

CHECK IN	XX
VERKEN	XX
<b>► HOOFDSTUK 1: Hoe gebeurt het transport van stoffen in planten?</b>	XX
1 Welke delen kun je aan een plant onderscheiden?	XX
2 Welke weefsels in de plant zorgen voor het transport van stoffen?	XX
3 Hoe worden water en energierijke stoffen uit de fotosynthese getransporteerd?	XX
HOOFDSTUKSYNTHESE	XX
CHECKLIST	XX
PORTFOLIO	
<b>► HOOFDSTUK 2: Hoe coördineren hormonen de reactie op prikkels bij planten?</b>	XX
1 Welke rol speelt ethyleen bij de rijping van fruit?	XX
2 Welke rol speelt auxine bij de groei van de plant?	XX
3 Hoe wordt de werking van de huidmondjes gecoördineerd?	XX
4 Welke hormonen spelen een rol bij de bladval?	XX
HOOFDSTUKSYNTHESE	XX
CHECKLIST	XX
PORTFOLIO	
<b>► HOOFDSTUK 3: Homeostase: Hoe wordt de waterhuishouding in planten geregeld?</b>	XX
THEMASYNTHESE	XX
CHECK IT OUT	XX
AAN DE SLAG	XX
OEFFEN OP DIDDIT	
<b>LABO'S</b>	<b>XX</b>

Dit is een voorlopige versie van de inhoudsopgave.  
De finale versie kan er nog net iets anders uitzien.